

## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2002-344848

(43)Date of publication of application : 29.11.2002

(51)Int.Cl.

H04N 5/74

G03B 21/00

G03B 21/14

(21)Application number : 2001-149178

(71)Applicant : FUJITSU GENERAL LTD

(22)Date of filing : 18.05.2001

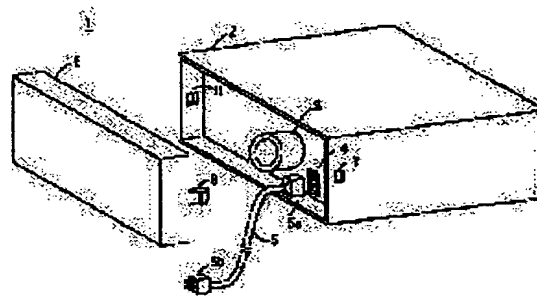
(72)Inventor : ONO SEIJI

## (54) LENS PROTECTION DEVICE FOR PROJECTOR

## (57)Abstract:

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To provide a lens protection device for a projector, which is a cover to protect the projection lens, allows no power to be supplied to a light source lamp when it is mounted.

**SOLUTION:** In the projector 1 where power is supplied from a power cable 5 connected to a power inlet 4 provided on a case 2, a light source lamp, a power supply section, an optical component and a display device or the like are disposed in the case to form an optical path. A video image or the like is projected on the screen through a projection lens 3 provided at the front part of the case. The power inlet 4 is disposed near the projection lens 3 located at the front part of the case. The cover 6 is provided to protect the projection lens 3 by which the front side of the projection lens 3 and the power inlet 4 is opened in an operating state of the projector 1 when the power cable 5 is connected to the power inlet 4. The front part of the projection lens 3 and the power inlet 4 is closed when not in use with the power cable 5 disconnected from the power inlet 4.



## LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

(19)日本国特許庁 (J P) (12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号  
特開2002-344848  
(P2002-344848A)

(49)公開日 平成14年11月29日(2002.11.29)

(51)IntCl. <sup>7</sup>	識別記号	FI	コード(参考)
H04N 5/74		H04N 5/74	E 5C058
G03B 21/00		G03B 21/00	D
21/14		21/14	F

審査請求 未請求 請求項の数15 OL (全9頁)

(21)出願番号 特願2001-149178(P2001-149178)

(22)出願日 平成13年5月18日(2001.5.18)

(71)出願人 00000811

株式会社富士通ゼネラル

神奈川県川崎市高津区美浜1116番地

(72)発明者 小野 誠治

川崎市高津区美浜1116番地 株式会社富士

通ゼネラル内

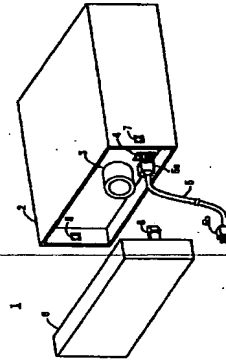
Fターム(参考) 5C058 B4S5 E402 E412 E451

(54)【発明の名称】 プロジェクタの投射レンズ保護装置

(57)【要約】

【課題】 投射レンズ保護用カバーを装着するときに、カバーが嵌められている間は光源ランプに電源が投入できないようにする。

【解決手段】 筐体2に設けた電源インレット4に接続された電源ケーブル5より電源が供給され、筐体内に光源用ランプ、電源部、光学部品、および表示部などを配置して光路を形成し、筐体前面に配置した投射レンズ3を介してスクリーン上に映像等を投影するプロジェクタ1において、筐体前面の投射レンズ3の近傍に、電源インレット4を配設し、電源インレット4に電源ケーブル5を接続する使用時には投射レンズ3と電源インレット4との前面を開放可能とし、電源インレット4から電源ケーブル5を脱出した未使用時のみ投射レンズ3と電源インレット4との前面を閉塞可能とする、投射レンズ3を保護するためのカバー6を設けた。



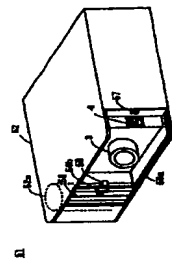




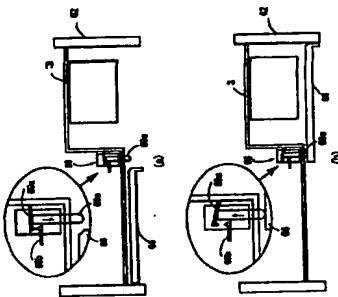


(9)

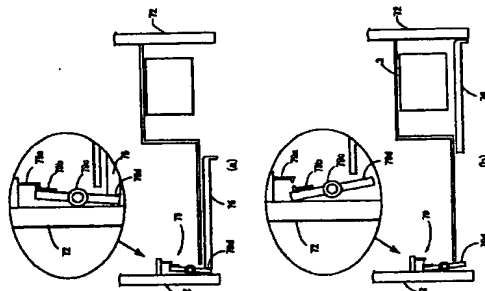
【図5】



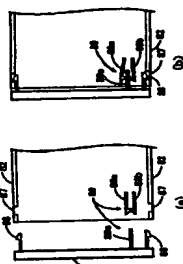
【図7】



【図8】



【図9】

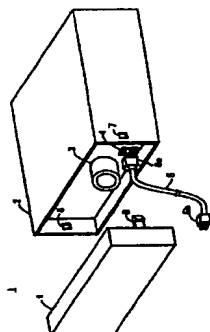


(8)

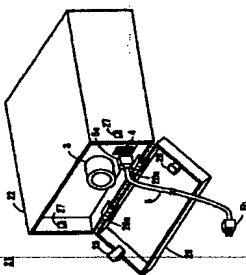
14

- 2, 22, 32, 42, 52, 62, 72, 82 筐体  
3 投射レンズ  
4 電源インレット  
4a 引込み口  
5 電源ケーブル  
5a ソケット  
5b プラグ  
6, 26, 36, 46, 56, 66, 76, 86 カバ  
7, 27 係合孔  
8, 28 係止爪  
11 光源用ランプ  
12 電源部  
13 制御部  
\*  
\*14 閉鎖状態検出部  
26a 回転部  
36a, 46a, 56a 溝部  
36b 把手部  
42a, 52a カバー収納部  
42b コードリール  
57 係合部  
58 係止部  
68 プラシユススイッチ  
10 69a, 79a, 89a ハネ部材  
69c 先端部  
79d リンク棒  
89c 延出部  
\*

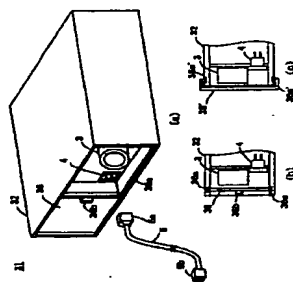
【図1】



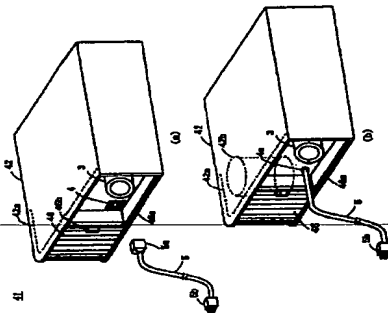
【図2】



【図3】



【図4】



【図6】

